SUMISHI®
DIGITAL TECHNOLOGY

Manual de Usuario

Cámara Digital DC562

IMPORTANTE

- No abra la puerta de la batería bajo el agua.
- Para un mejor sellado contra el agua cierre la puerta de la batería adecuadamente.
- Después de usarla, enjuáguela con agua limpia y manténgala seca para guardarla.

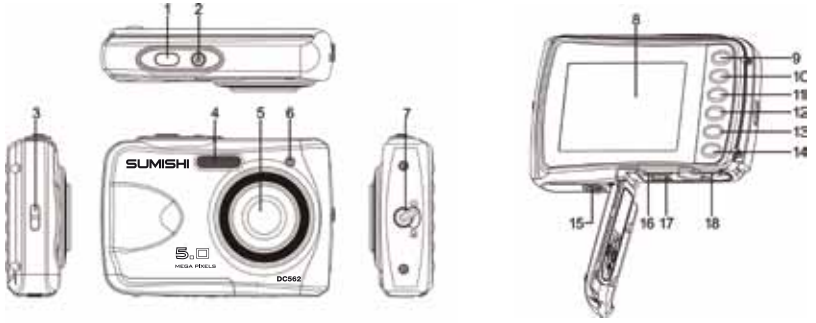
Contenido:

- Cable USB para la conexión de PC
- Correa de mano
- 2 AAA Baterías Alcalinas
- Estuche para Cámara
- Manuales en Inglés, Español y Portugués
- Software CD

1. Conozca su Cámara

- Sensor de 5.0 Mega pixeles de resolución
- Capacidad para Fotos y tomas de Vídeo.
- Luz de flash incorporada
- Zoom digital de 8x
- Pantalla LCD TFT a color de 2,4 "
- Soporte para tarjeta Micro SD
- 2 baterías alcalinas AAA
- Detección de sonrisa
- Toma de fotos con reducción de movimiento/temblor

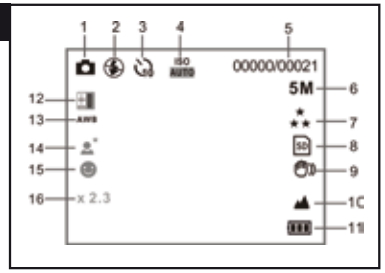
2. Partes Funcionales



1	Obturador	Presione este botón para tomar fotos o para empezar/detener una grabación de vídeo, o para confirmar cambios en el modo de menú.
2	Botón de Encendido on/off	Presione este botón para encender, presione de nuevo para apagar.
3	Gancho para correa	Gancho para unir la correa de mano a la cámara.
4	Botón de Flash	Use el flash incorporado para dar luz adicional cuando se requiera. (La distancia óptima de flash recomendada es de 1.5 m).
5	Lentes	Permiten grabar la imagen a ser tomada. **Nota:** Mantenga las lentes limpias. La suciedad y las huellas digitales afectarán la calidad de la imagen.
6	Indicador de Disponibilidad	Cuando el indicador parpadea, la cámara está ocupada.
7	Botón de Macro	**Modo Macro:** Seleccione este modo para tomar fotos a corta distancia (Rango: 11cm-18cm). **Modo Normal:** Seleccione este modo para tomar fotografías de forma general (Rango: 0.5m infinito).
8	Pantalla LCD	Muestra fotografías, vídeos, programación de la cámara y el menú.
9	Up (Arriba)	Modo Menú: arriba; Modo de fotos/vídeo/pre-visualización: zoom digital activado.
10	Down (Abajo)	Modo Menú: Abajo; Modo de fotos/vídeo/pre visualización: zoom digital desactivado.
11	Izquierda / Flash light	Para seleccionar a la IZQUIERDA en el modo Menú. Para seleccionar la función de flash en el modo de fotos.
12	Derecha / Reproducción	Para seleccionar a la DERECHA en el modo Menú. Presione para entrar al modo de reproducción.
13	Modo	Presione para seleccionar el modo de fotos/vídeo.
14	Menú / Borrar	Presione para entrar al modo de programación de la cámara. Presione para eliminar fotos/vídeos en el modo de reproducción.
15	Conexión para Trípode	Para montar la cámara sobre un trípode (no incluido).
16	Ranura para tarjeta Micro SD	Permite insertar la tarjeta Micro SD.
17	Interface USB	Usando esta conexión, puede transferir fotos y vídeos a un computador.
18	Compartimiento de Baterías	Compartimiento para 2 x baterías AAA.

SUMISHI®
DIGITAL TECHNOLOGY

3. Explicación de Iconos



Número	Función	Descripción
1	Modo Seleccionado	Modo de fotografías. Modo de grabación de vídeos. Modo de reproducción de vídeos. Modo de reproducción de fotografías.
2	Indicador de Flash	**Flash forzado:** El flash estará activado en todos los ambientes. **Autoflash:** La cámara determina si deberá usarse o no el flash. **Sin flash:** Flash apagado.
3	Temporizador Automático	Temporizador de 10s
4	ISO	Ajuste de sensibilidad
5	Contador de Fotos/Vídeos	**En Modo Foto:** Número de fotos tomadas. **En Modo Vídeo:** Duración de grabación en segundos. **En Modo Reproducción:** Número de archivos de imagen o vídeo.
6	Resolución Seleccionada	12M = 4032x3024; 8M = 3264X2448 5M = 2560x1920; 3M = 2048x1536; 1.3M = 1280x960; VGA = 640x480
7	Calidad de Imagen	Superfina.(Súper Definida) Fina.(Definida) Normal.
8	Indicador de Tarjeta Micro SD	Indica que la tarjeta Micro SD está insertada y se usará como almacenamiento de fotos y vídeos.
9	Reduccion de Movimiento/Temblor	Función para reducir el movimiento/temblor (On/Off).
10	Indicador de Modo Normal/Macro	Modo Normal (Rango: 0.5m – infinito). Modo Macro (Rango:11cm – 18cm).
11	Indicador de Baterías	Baterías cargadas. Baterías descargadas.
12	Valor de Exposición	Muestra el valor EV± seleccionado.
13	Equilibrio de blancos	Muestra el equilibrio de blancos seleccionado.
14	Modo de Escena	Muestra el modo de escena seleccionado. (Paisaje / Luz de fondo / Escena nocturna / Retrato / Deportes)
15	Detección de sonrisa	Encendido / Apagado (On/Off).
16	Indicador de zoom	Muestra la relación de zoom.

4. Detalles para Programar la Cámara

PROGRAMACIÓN	Cámara	Modo de Captura	Único 10s	Toma la foto una vez que se presiona el obturador Auto-temporizador de 10 segundos
		Resolución	12M pixeles 9.0M pixeles 5.0M pixeles 3.0M pixeles 1.3M pixeles VGA	4032 x 3024 3456x 2592 2560 x 1920 2048 x 1536 1280 x 960 640 x 480
		Calidad	Súper Definida / Definida / Normal	Programación de calidad de la foto
		Nitidez	Fuerte / Normal / Suave	Programación de Nitidez
		Exposición	±2.0, ±5/3, ±4/3, ±1.0, ±2/3, ±1/3, 0	Programacion de exposición
		Equilibrio de Blancos	Auto Luz diurna Nublado Tungsteno Fluorescente	Balance de blancos automático Balance de blancos para ambiente con luz diurna Balance de blancos para ambiente nublado Balance de blancos para ambiente con iluminación de Tungsteno Balance de blancos para ambiente con iluminación fluorescente
		Escena	Paisaje / Luz de fondo / Escena Nocturna / Retrato / Deportes	Programación de escena
		ISO	Auto/50/100/200	Selección de sensibilidad
		Detección de Sonrisa	Encendido/ Apagado (On / Off)	Programación detector de sonrisa
		Reducción de Movimiento / Temblor	Encendido/ Apagado (On / Off)	Programación para reducir el movimiento/temblor
	Video	Resolución	VGA 640 x 480 QVGA 320 x 240	Programación de resolución de Video
	Programación	Fecha / Hora	YY/MM/DD	Programación de fecha y hora
		Apagado Automático	Apagado / 1 minuto / 3 Minutos	Selección de apagado automático
		Sonido Beep	Encendido/ Apagado (On / Off)	Enciende/apaga el sonido (Beep)
		Idioma	Alemán / Inglés / Español / Italiano / Francés / Portugués / T- Chino /S- Chino / Japonés	Selecciona el idioma a ser utilizado
		Sello de Fecha	Fecha y Hora / Fecha /Apagado	Muestra la fecha y la hora en las fotos
		Frecuencia	50Hz / 60Hz	Permite seleccionar la frecuencia del voltaje en su localidad
		Formato	Memoria Interna o Tarjeta Micro SD	Formatea la memoria seleccionada. (¡se perderán todos los datos!)
		Programación de Fábrica	Cancel / OK	Restaura la configuración de Fábrica
		Versión		Vea la versión del firmware

Nota: La Cámara mantendrá la configuración al momento de ser apagada.

SUMISHI®
DIGITAL TECHNOLOGY

5. Uso de la Cámara

5.1 Instalación de las Baterías
1. Abra la puerta de las baterías.
2. Inserte 2 baterías alcalinas AAA en la cámara.
3. Cierre la puerta de las baterías.

5.2 Inserción de la Tarjeta de Memoria (no incluida)
Esta cámara tiene una memoria interna integrada. Esta memoria puede extenderse con una tarjeta de memoria Micro SD (no incluida).
Siga las instrucciones dadas a continuación para insertar la tarjeta opcional de memoria Micro SD en la Cámara.

1. Apague la cámara.
2. Abra la puerta de las baterías.
3. Inserte la tarjeta Micro SD en la cámara.

Nota: Solo existe una dirección correcta para insertar la tarjeta de memoria Micro SD en la ranura. No fuerce la tarjeta dentro de la ranura para tarjetas, podría dañar tanto a la cámara como a la tarjeta de memoria SD.
Nota: La tarjeta de memoria Micro SD debe formatearse antes de tomar fotos. Para mayor información vea la siguiente sección.

5.3 Formateo de la Memoria o la Tarjeta Micro SD
1. Presione el botón Menú (▤) en el modo Foto o Vídeo.
2. Seleccione el modo de programación (SETUP) presionando el botón derecho.
3. Seleccione el icono de formateo presionando el botón W (◡) y presione el botón obturador (SHUTTER) para confirmar.
4. Seleccione la memoria interna o la tarjeta de memoria SD y confirme con el botón obturador (SHUTTER).

5.4 Programación de la Resolución
La cámara puede programarse para diferentes resoluciones.
1. Presione el botón Menú (▤) en el modo de fotos, seleccione el icono de resoluciones con la tecla W (◡) y presione el botón obturador (SHUTTER) para confirmar.
   Resoluciones: VGA (640 x 480), 1.3M (1280 x 960), 3M (2048 x 1536), 5M (2560 x 1920), 8M (3264x2448), 12M (4032 x 3024)

2. Se mostrarán seis resoluciones distintas. Seleccione la resolución deseada usando los botones Arriba y Abajo y pulse el botón obturador (SHUTTER) para confirmar la selección.

5.5 Toma de Fotografías
1. Encienda la cámara.
2. Dependiendo de la distancia del objeto a fotografiar, use la opción Macro para ajustar la distancia.
   Seleccione el símbolo de la flor (❀) si quiere tomar una fotografía a corta distancia (11cm –18 cm).
   Si quiere tomar un vídeo o una fotografía de un paisaje o personas (0.5m – infinito), coloque el botón de Macro en el modo normal (▲).
3. Si no está seguro de que haya suficiente luz, encienda el flash automático (⚡A) presionando el botón Flash. (Si la batería está demasiado baja, no se activará el flash).
4. Use la pantalla LCD para mirar el objeto que quiera fotografiar.
   La función de detección de caras se activará automáticamente si está tomando una foto de personas.
5. Presione el botón obturador (SHUTTER) y espere hasta que la pantalla LCD se vuelva a encender.
6. Si la detección de sonrisa está activada, el disparador se accionará automáticamente cuando se haya detectado una cara sonriente.
   Precauci n: 1) No se recomienda tomar fotos de objetos en movimiento rápido.
   2) La imagen podría distorsionarse al tomar una foto de un vehículo en movimiento.

5.6 Aumentar y Disminuir el Zoom
La cámara puede aumentar el zoom hasta 8 veces.
Aumente o disminuya el zoom presionando los botones Arriba o Abajo, un número aparecerá en la pantalla, 8x es la relación de zoom máxima.

5.7 Programación del Temporizador Automático
Puede usar la función del temporizador automático cuando desee tomar una fotografía de sí mismo o cuando tome una fotografía de un objeto sin flash. Se recomienda el uso de un trípode para evitar que la cámara se mueva.
1. Fije la cámara al modo de fotos.
2. Presione el botón MENU (▤). El menú aparecerá.
3. Presione el botón W (◡) para seleccionar el modo de captura y confirme presionando el botón obturador (SHUTTER).
4. Presione el botón W (◡) para fijar el tiempo de retraso: 10s.
5. Presione el botón obturador (SHUTTER) para confirmar. La función de temporizador automático estará lista para usarse.
6. Apunte el objeto que quiera fotografiar.
7. Presione el botón obturador (SHUTTER) para tomar una fotografía.
8. La foto se tomará después de que el temporizador alcance el retraso de 10 segundos. La cámara emitirá un sonido (beep) durante el retraso.

5.8 Grabación de Vídeos
1. Presione el botón MODO (MODE) para seleccionar el modo de video (📹).
2. Para fijar la resolución, presione el botón MENU (▤) y seleccione Resolución, después presione el botón obturador (SHUTTER) para confirmar. Se mostrarán dos resoluciones.
   VGA (640 x 480), QVGA (320 x 240).
3. Presione el botón obturador (SHUTTER) para empezar a grabar el vídeo, presione el botón obturador (SHUTTER) de nuevo para detener la grabación. El vídeo se guardará como archivo AVI en la memoria de la cámara.

5.9 Reproducción de Fotografías
1. Presione el botón (▶) para entrar al modo de reproducción.
2. Se mostrará la última foto o video tomada/o. Use los botones Izquierda o Derecha para ver las fotos o vídeos.
3. En la visualización de pantalla completa, presione el botón T (◡) para aumentar el zoom de la fotografía.
4. Para ver las fotografías en miniatura, pulse el botón W (◡).
5. Para desplazarse por la fotografía en el modo de acercamiento de zoom, presione el botón obturador (SHUTTER) y después use los Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha.
6. Presione el botón MENU (▤) en el modo de reproducción, presione de nuevo y sostenga el botón MENU hasta que se vea las opciones del menú. Seleccione SLIDE SHOW y seleccione el intervalo de presentación deseado. Pulse el botón obturador (SHUTTER) para confirmar. Las imágenes guardadas en su cámara o su tarjeta Micro SD se mostrarán en secuencia automáticamente. Para detener la presentación de imágenes, pulse el botón obturador (SHUTTER) de nuevo.

5.10 Reproducción de Vídeos
1. Cuando se muestre una toma de vídeo, presione el botón obturador (SHUTTER) para empezar a reproducir el vídeo y presione el botón obturador (SHUTTER) de nuevo para pausar la reproducción.
2. Presione el botón Derecha para adelantar rápidamente o presione el botón Izquierda para retroceder.
3. Presione el botón Abajo para detenerla.
4. Presione el botón Modo (Mode) para salir.

5.11 Borrado de Fotos y Vídeos
Podrá borrar una fotografía/ vídeo , o borrar todas la fotos/ vídeos de la memoria.
Siga las instrucciones a continuación para borrar una fotografía.
1. Presione el botón (▶) para entrar al modo de reproducción.
2. Presione el botón Izquierda o Derechat para seleccionar la fotografía/ vídeo a eliminar.
3. Presione el botón MENU/Borrar (🗑) y seleccione borrar esta imagen/(video) o todo ["Delete This Image/(Video)" o "All"].
4. Presione el botón obturador (SHUTTER), después seleccione OK para confirmar.
5. Presione el botón Modo (Mode) para salir.

NOTA: Seleccionar "All" y presionar el botón obturador (SHUTTER) para confirmar hará que se borren todas las imágenes y vídeos.

6. Conectar a una PC

La unidad puede conectarse a un computador como dispositivo de almacenamiento masivo y transferir archivos de imagen/vídeo para almacenarlos.

7. Especificaciones

Sensor	Sensor CMOS de 5.0 Mega pixeles
Resolución de Imagen	12.0 Mega pixeles: (4032x3024) 9.0 Mega pixeles: (3456 x 2592) 5.0 Mega pixeles: (2560x1920) 3.0 Mega pixeles: (2048x1536) 1.3 Mega pixeles: (1280x960) VGA: (640x480)
Lentes	F/2.8 f = 8.5mm
Alcance de Foco	0.5m. ~ Infinito
Modo Macro	11cm – 18cm
Zoom Digital	8x
Flash	Integrado (auto/forzado/apagado)
Pantalla LCD	Pantalla LCD TFT a color de 2.4"
Equilibrio de blancos	Auto / Luz Diurna / Nublado / Fluorescente / Tungsteno
Modo de Vídeo	30fps@VGA / 30fps@QVGA con tarjeta Micro SD
Tarjeta de Memoria Externa	Soporta tarjetas Micro SD de hasta 8GB
Formato de Archivo	Para Fotos:: JPEG, Para Vídeo: AVI
Temporizador Automático Autodisparador	10 segundos
Interface PC	USB 2.0
Fuente de Alimentación	2xbaterías alcalinas AAA

8. Requerimientos del Sistema

Sistema Operacional	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 Mac 9.x ó X.x
CPU	Pentium 4 ó superior
RAM	Al menos 512 MB
Interface	Puerto USB
CD	CD ROM de velocidad 4x ó superior

9. Resolución de Problemas

Problema	Causa	Solución
La cámara no enciende.	Baterías descargadas. Baterías colocadas con la polaridad equivocada.	Cambie o instale las baterías correctamente.
No se guardan las fotos tomadas.	La tarjeta de memoria o memoria integrada no se ha formateado correctamente.	Formatee la memoria en el modo de programación (SETUP) de la cámara. Por favor vea la sección 5.3.
No se encuentra el disco extraíble tras conectar al computador.	Falla de conexión.	Asegúrese de que todas las conexiones de cables estén bien hechas y reinicie el ordenador de ser necesario.
El Flash no dispara.	Batería demasiado baja.	Ponga 2 baterías alcalinas AAA nuevas.
Las Baterías se descargan muy rápido.	Batería incorrecta, vieja, o descargada.	Ponga 2 baterías alcalinas AAA nuevas.
Las fotos salen borrosas	1. La cámara no se mantuvo estática. 2. La lente de la cámara está sucia.	1. Sostenga la cámara firmemente hasta que suene el beep cuando tome la foto. 2. Limpie la lente con un paño suave seco.